

Araştırma makalesi
Research article

Sivrice (Elazığ) Çevresindeki Vasküler Bitkiler Üzerinde Gelişen Basidiomycota Türleri

Sevda KIRBAĞ, Şemsettin CİVELEK

Fırat Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü 23119 Elazığ, Türkiye

ÖZET

Bu çalışmada, Sivrice (Elazığ) yöresindeki vasküler bitkiler üzerindeki mikrofungus türlerinin belirlenmiştir. Arazi çalışmaları, vejetasyon dönemlerinde periyodik olarak yapılmış ve konukçu bitki örnekleri toplanmıştır. Çalışma sonucunda 95 Basidiomycota türü tespit edilmiştir. Bu türler 4 familya ve 10 genus içinde yer almıştır.

Anahtar Kelimeler: Parazit fungus, Basidiomycota, Elazığ.

Species of Basidiomycota the Grown on Vascular Plants the Vicinity of Sivrice (Elazığ)

ABSTRACT

In the study was to determine the microfungi species on vascular plants of Sivrice (Elazığ) province. Field study was made periodically in the vegetation periods, and host plant specimens were collected from the study area. As the end of studies 95 species of Basidiomycotina are identified. This species has taken place in 4 families and 10 species.

Keywords: Parasite fungi, Basidiomycota, Elazığ.

GİRİŞ

Yurdumuz zengin bir floraya sahip olup, bu konuda oldukça fazla araştırma yapılmıştır (Davis 1965-1984). Buna karşılık florayı teşkil eden yüksek bitkileri konukçu olarak kullanan parazit funguslar hakkında araştırmalar sınırlı sayıdadır (Bremer ve Ark., 1952a, Bremer, ve Ark., 1952b, Göbelez, 1962, Tamer ve Ark., 1989, Tamer ve Ark., 1992, Güven ve Ark., 1993,, Bahcecioglu ve Ark., 2005,2006, Kabaktepe ve Ark., 2006; Selcuk ve ark. 2009). Bunun doğal bir sonucu olarak yurdumuzun mikrofungus florası henüz çıkarılmamıştır. Özellikle doğal bitkiler üzerinde yaşayan parazit fungusların sistematik ve morfolojik araştırmaları çok azdır. Araştırmalar sonucunda ülkemiz için yeni bazı türlerle karşılaşılması bu konuda daha birçok araştırmamanın yapılması gerektiğini ortaya koymaktadır.

Bu nedenle, çalışmayla bu konuya yardımcı ve katkı sağlayabilmek için Sivrice yöresi (Elazığ) ve civar köylerinde çeşitli bitkilerde görülen parazit fungusları tespit etmek amaçlanmıştır.

Bu çalışmada sadece Basidiomycota'ya ait taksonlar verilmiştir.

MATERYAL VE METOT

Bu çalışmadaki tohumlu bitki örnekleri Elazığ İli Sivrice İlçesinin Çeşitli bölgelerinden toplanmıştır. Konukçu bitkiler herbaryum tekniklerine göre hazırlanmış ve teşhisleri Türkiye Florasına (Davis 1965-1984) göre yapılmıştır. Fungusların araştırılmasında kazıma, kesit alma ve ezme yöntemleri kullanılmıştır. Fungus türlerinin teşhisleri ilgili literatürler kullanılarak yapılmıştır (Ellis ve Ark., 1987, Grove, 1967, Ulyanişhev, 1968,1975).

BULGULAR

Araştırma sonucunda Basidiomycota'ya ait 95 takson tespit edilmiştir. Tespit edilen taksonlar, bunların konukçuları ve lokaliteleri aşağıda verilmiştir.

Divisio:Basidiomycota

Classis: Pucciniomycetes

Ordo: Pucciniales

Familia: Coleosporiaceae

Genus: Coleosporium

***Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Lev.**

Tussilago farfara L. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Plaj Köyü 1250 m.,
17/07/2001, SK 1240.

Campanula stricta L. var. *stricta*
(Campanulaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü, 1400 m.,
17/07/2001, SK 1241.

Familia: Melampsoraceae

Genus: Melampsora

***Melampsora allii-populina* Kleb,**

Populus sp. (Salicaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Çevresi, 1260m.
08 /09/2002, SK 1540.

***Melampsora apocyni* Tranzschel,**

Trachomitum venetum (L.) Woodson
(Apocynaceae)

B7 Elazığ: Sivrice-Gözeli Yolu. 3. km.
03.10.2001, SK 1264.

***Melampsora euphorbiae* Cast.**

Euphorbia macroclada Boiss. (Euphorbiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, PTT Kampı Çevresi 1225 m.
15/08/2001, SK 1396.

***Melampsora magnusiana* Wagn.ex.Kleb.**

Papaver rhoeas L. (Papaveraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Gözeli yolu 3.km
08.08.2001 1250 m. SK1263

***Melampsora salicis-albae* Kleb.**

Salix alba L. (Salicaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Sürek Köyü.1300.
19.07.2002, SK1527.

Familia: Pucciniaceae

1. Genus: Aecidium

***Aecidium otitis* Schlecht.**

Silene italica (L.) Pers. (Caryophyllaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DSİ kampı Karşı yamaçlar,
1320 19.07.2002, SK 1536.

2. Genus: Gymnosporangium

***Gymnosporangium clavariiforme* (Pers.) DC.**

Crataegus aronia (L.) Bosc. var. *Aronia*
(Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Boru Fab. 1230 m.
17.08.2002 SK, 1582.

***Gymnosporangium confusum* Plowr.**

Crataegus monogyna jaq. subsp. *monogyna*
(Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice-Gezin yolu. 5. km. 1250 m.
15.09.2001, SK 1431.

3. Genus: Phragmidium

***Phragmidium mucronatum* (Pers.) Schlecht.**

Rosa canina L. (Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite Kampı Karşı
Bahçeler, 1240 m. 25.08.2001, SK 1405.

Rosa dumalis Bechst. (Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite Kampı Karşı
Bahçeler, 1240 m. 25.08.2001, SK 1406.

***Phragmidium potentillae* (Pers.) Karst.**

Potentilla recta L. (Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
05/07/2002, SK 1461.

***Phragmidium acuminatum* (Fr.) Cook**

Rubus canescens DC. var. *canescens*
(Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
05/09/2002, SK 1460.

Phragmidium sanguisorbae (DC) Schroet

Sanguisorba minor Scop. (Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Plaj Köyü, 1270 m.
19/09/2001, SK 1456.

***Phragmidium violaceum* Wint.**

Rubus fruticosus L. (Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Plaj Köyü, 1270 m.
19/09/2001, SK 1455.

***Phragmidium tuberculatum* J. Müller.**

Rosa dumalis Bechst. (Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
05/07/2002, SK 1504.

Rosa villosa L. subsp. *villosa* (Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
05/07/2002, SK 1505.

4. Genus: *Puccinia*

***Puccinia acetosae* Barclay**

Rumex tuberosus (Polygonaceae)

B7 Elazığ: Sivrice Girişi, 1225m. 05.07.2001, SK
1222.

***Puccinia achilleae* Cke.**

Achillea millefolium Boiss.& Bal (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Sürek Köyü 1400 m.,
19/07/2002, SK1526.

***Puccinia alli* (DC.) F. Rud.**

Allium scorodoprasum L. subsp. *rotundum* (L.)
Stearn L. (Liliaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Maden yolu-Gezin 1400 m.,
30/08/2001, SK 1413.

***Puccinia annularis* (F.Strauss) G.Winter**

Teucrium polium L. (Lamiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Boru Fab. Bahçe içi 1220 m.
15/08/2002, SK 1390.

***Puccinia arenariae* (Schumach.) J.Schröt.**

Silene italica L. (Caryophyllaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Plaj Köyü, 1270 m.
17/07/2001, SK 1239.

***Puccinia balsamitae* (F.Strauss) Rabenh**

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü 1400 m.,
17/07/2002, SK 1249.

Tanacetum balsamita L. (Asteraceae)

***Puccinia betonicae* F. Strauss**

Stachys iberica Bieb. (Lamiaceae)

Stachys citrina Boiss.- Heldr. (Lamiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü 1400 m.,
17/07/2001, SK 1234.

***Puccinia bulbocastani* Fuck.**

Bunium paucifolium DC. var. *paucifolium*
(Apiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü 1400 m.,
17/08/200, SK 1397.

***Puccinia bupleuri* Rud.**

Bupleurum croseum Fenzl (Apiaceae)

Bupleurum rotundifolium L. (Apiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Karaçalı Köyü, 1420 m.
01/09/2002, SK 1549.

***Puccinia calcitrape* DC.**

Cirsium arvense L. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite Kampı Karşı
Bahçeler, 1240 m. 17.08.2001, SK 1543.

Carduus nutans L. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Sürek Köyü 1400 m.,
19/07/2002, SK 1525.

***Puccinia carthami* Corda**

Centaurea iberica Trev. Ex Sprengel
(Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü 1400 m.,
17/07/2001, SK 1250.

***Puccinia chondrillina* Bub. Et. Syd.**

Chondrilla juncea L. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DSİ Kampı Karşı Yamaçlar
1350 m., 19/07/2002, SK 1535.

***Puccinia coronillae* Woronich**

Coronilla orientalis Miller (Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Çevresi, 1260m.
08 /09/2002, SK 1562.

***Puccinia cousiniae* Syd.**

Cousinia foliosa Freyn (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü 1400 m.,
17/07/2001, SK 1142.

***Puccinia crepidicola* Syd.&P. Syd.**

Crepis foetida L. (Asteraceae)

Crepis sp. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Sürek Köyü 1340 m.,
19/07/2002, SK 1524.

***Puccinia cyanii* Pass.**

Centaurea drabifolia Sm. subsp. *detonsa*
(Bornm.) Wagenitz (Asteraceae)

Centaurea aggregata Fisch. & Mey. ex DC.
subsp. *aggregata*

B7 Elazığ: Sivrice, PTT Kampı Karşı Yamaçlar
1290 m., 15/08/2001, SK 1395.

***Puccinia cynodontis* Desm.**

Cynodon dactylon (L.) Pers. var. *Villisus* Regel
(Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite Kampı Karşı
Bahçeler 1270 m., 25/08/2001, SK 1404.

***Puccinia dioicae* Magn.**

Scariola viminea (L.) F.W. Schmidt
(Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Karaçalı Köyü 1400 m.,
01/09/2001, SK 1423.

***Puccinia echinops* DC.**

Echinops ritro L. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Gezin 1280 m.,
30/08/2001, SK 1412.

***Puccinia eryngii* DC.**

Eryngium campestre L. (Apiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Çevresi, 1260m.
08 /09/2002, SK 1541.

***Puccinia epilobii* DC.**

Epilobium minutiflorum Hausskn. (Onagraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Boru Fab. 1 km ileri Bahçeler
1120 m., 15/08/2001, SK 1389.

***Puccinia falcariae* (Pers.) Fckl.**

Falcaria vulgaris Bernh. (Apiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DSİ Kampı Karşısı 1300 m., 19/07/2002,SK 1534.

***Puccinia ferula* F. Rudolphi**

Ferula orientalis L. (Apiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Sürek Köyü 1370 m., 19/07/2002,SK 1523.

***Puccinia fuckelii* Syd.**

Jurinea ancyrensis Bornm. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice- Gözeli 1400 m., 08/08/2001,SK 1263.

***Puccinia graminis* Pers.**

Secale cereale L. (Poaceae)

Poa bulbosum L. (Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Plaj Köyü 1300 m., 17/07/2001,SK 1238.

***Puccinia gundeliae* Cooke.**

Gundelia tournefortii L. subsp. *tenuisecta* Willd. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Boru Fab. Bahçe içi 1220 m. 15/08/2001 SK,1388

***Puccinia lapsanae* Fckl.**

Lapsana communis L. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Sürek Köyü ve çevresi, 1300 m., 19/07/2002,SK,1522.

***Puccinia malvacearum* Mont.**

Alcea calvertii (Boiss.) Boiss. (Malvaceae)

Malva neglecta Wallr. (Malvaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DSİ Kampı ve Çevresi 1310 m., 17/08/2002,SK 1533.

***Puccinia menthae* Pers.**

Mentha spicata L. subsp. *spicata* (Lamiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşı Bahçeler 1230 m., 05/07/2002,SK 1502.

***Puccinia nigrescens* Peck,**

Salvia verticillata L. subsp. *verticillata* (Lamiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşı Bahçeler 1230 m., 05/07/2002,SK 1501.

***Puccinia nishidana* Henn.**

Cirsium lappaceum (Bieb.) Fischer (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DSİ Kampı Karşısı1290 m., 19/07/2002,SK 1532.

Puccinia persistens* Pleowr. subsp. *persistens

Elymus repens (L.) Gould subsp. *repens* (Poaceae)

Elymus lazicus (Boiss.) Melderis subsp. *lasicus* (Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DSİ Kampı Karşısı1290 m., 19/07/2002,SK 1533.

***Puccinia phlomidis* Thüm.**

Phlomis pungens Willd. (Lamiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DSİ Kampı Karşısı1290 m., 19/07/2002,SK 1531.

***Puccinia phragmitis* (Schum.) Körn.**

Phragmites australis Schum. (Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice Sürek Köyü, 1250 m. 19/0/2002 SK 1521.

***Puccinia phyrna* E.Hüseyin&S.Kırbag sp. nov.**

Phryna ortegioides (Fish.& Mey.) Pax & Hoffm. (Caryophyllaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, PTT Kampı Karşı Yamaçlar, 1300 m., 20/07/2001,SK 1156.

***Puccinia pimpinella* (F. Strauss) Link,**

Pimpinella tragium Vill. (Apiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Azot Fab ve Çev. 1220 m., 19/06/2001,SK 1146.

***Puccinia poarum* Nielsen.**

Poa nemoralis L. (Poaceae)

B7 Elazığ: Maden yolu, Gezin'e 1 km. kala 1250 m., 30/08/2001,SK 1411.

***Puccinia polygoni* Alb. & Schw**

Polygonum lapathifolium L. (Polygonaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Karaçalı Köyü 1400 m., 01/09/2001,SK 1422.

***Puccinia punctata* Link**

Galium spurium L. subsp. *spurium* (Rubiaceae)

Galium verum L. subsp. *verum* (Rubiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Plaj Köyü 1300 m., 07/07/2001, SK 1237.

***Puccinia scorzonerae* (Schum.) Jacky**

Scorzonera semicana DC. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, PTT Kampı ve Çev. 1250 m., 15/08/2001,SK 1393.

***Puccinia stipina* Tranz.**

Salvia multicaulis Vahl.(Lamiaceae)

Salvia cadmica Boiss. . (Lamiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, PPT Kampı Karşı Bahçeler1250 m., 15/08/2001,SK 1392 a,b.

***Puccinia striiformis* West. var. *dactylidis* Manners.**

Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth.) Nyman (Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Boru fab. 1 Km ilerisi Bahçeler 1230 m., 15/08/2001,SK 1387.

***Puccinia taneceti* DC.**

Taneceteum vulgare L. (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice- Gözeli Yolu 3. km 1300 m., 08/08/2001,SK 12142.

***Puccinia taraxaci* (Reb.)Picm.**

Taraxacum montanum (C.A.Mayer) DC.

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü 1400 m., 17/07/2001,SK 1236.

***Puccinia thesii* Duby**

Thesium billardieri Boiss.

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite kampı Karşı Yamaçlar 1250 m., 25/08/2001,SK 1402.

***Puccinia tragopogonis* Corda**

Tragopogon latifolius Boiss. var. *angustifolius* (Asteraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, PTT Kampı 1220 m., 15/08/2001,SK 1391.

***Puccinia vagans* DC.**

Epilobium minutiflorum Hausskn. (Onagraceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Plaj Köyü ve Çevresi 1280 m., 17/07/2001,SK 1235.

***Puccinia ziziphorae* Syd.**

Ziziphora. capidata L. (Lamiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Girişi 1220 m., 05/07/2001,SK 1223.

5. Genus: Trachyspora

***Trachyspora alchemillae* (Pers.) Fuck.**

Alchemilla holocycla Rothm. (Rosaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü 1400 m.,
17/06/2001, SK 1123.

6. Genus: *Uromyces*

***Uromyces anthyllidis* Schroter**

Lotus corniculatus L. var. *alpinus* Ser.
(Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Plaj Köyü 1250 m.,
17/07/2001, SK 1242.

***Uromyces behenis* (DC) Unger**

Silene vulgaris (Moench) Garcker
(Caryophyllaceae)

Silene italica (L.) Pers (Caryophyllaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DSİ Kampı, 1230 m.
19/07/2002, SK 1538, SK 1539.

***Uromyces dianthi* (Pers.) Niessl**

Dianthus strictus Banks&Sol.
(Caryophyllaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
19/07/2002, SK 1506.

***Uromyces fischeri-eduardi* Magn.**

Vicia cracca L. (Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
19/07/2002 SK 1507.

***Uromyces geranii* (DC.) Lev.**

Geranium rotundifolium L. (Geraniaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Gözeli Yolu 5. Km., 1250 m.
08/08/2001 SK, 1266.

***Uromyces glycyrrhizae* (Rab.) Magn.**

Glycyrrhiza echinata L. (Fabaceae)

B7 Elazığ: Maden yolu, Gezine 3 km kala. 1230.
30.08.2001. SK 1414.

***Uromyces gypsophilae* Cooke**

Gypsophila perfoliata L. (Caryophyllaceae)

Vaccaria pyramidata Medik. (Caryophyllaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Plaj Köyü 1250 m.,
17/07/2001, SK 1243, 1244.

***Uromyces hedysari-obscuri* (DC.) Car. Et Piccone.**

Hedysarum pestalozzae Boiss. (Fabaceae)

Hedysarum varium Willd. (Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite Kampı Karşı
Bahçeler 1300 m., 17/08/2002, SK 1445, 1446

***Uromyces muscari* (Duby) Graves**

Muscari neglectum Guss. (Liliaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite Kampı Karşı
Bahçeler 1300 m., 17/08/2002, SK 1447.

***Uromyces onobrychidis* (Desm.) Lev.**

Onobrychis fallax Freyn & Sint. (Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Sürek Köyü. 1300.
19.07.2002, SK 1529.

***Uromyces ononidis* Pass.**

Ononis spinosa L. (Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
19/07/2002, SK 1507.

***Uromyces ornithogali* Lev.**

Gagea gageoides (Zucc.) Ved. (Liliaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü. 1300. 17.06.2002.
SK 1124.

***Uromyces polygoni* (Pers.) Feckl.**

Polygonum cornatum L. (Polygonaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DSİ Kampı Karşısı 1300.
19.07.2002, SK 1537.

***Uromyces pisi* (DC.) Otth**

Euphorbia *vurgata* Waldst.-Kit.
(Euphorbiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
19/07/2002, SK 1508.

***Uromyces rumicis* (Schum.) Wint.**

Rumex conglomeratus Murray (Polygonaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü 1300m.
17.06.2002, SK 1125.

***Uromyces salsolae* Reichardt.**

Noaea mucronata (Forssk.) Aschers. Et
Schweinf. subsp. *mucronata* Aschers. Et
Schweinf. (Chenopodiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice Kürk Köyü.1290 m.
19/06/2001, SK 1126.

***Uromyces scillarum* (Grev.) Wint.**

Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker
(Liliaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Kürk Köyü 1320m.
17.06.2002, SK 1256.

***Uromyces striatus* Schroet.**

Medicago falcata L. (Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite Kampı. 1230m.
25/08/ 2001. SK 1408.

***Uromyces sublevis* Tranz**

Euphorbia macroclada Boiss. (Euphorbiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
19/07/2002, SK 1507.

***Uromyces tinctoriicola* Magn.**

Euphorbia virgata Waldst.-Kit.Ex Willd.
(Euphorbiaceae)

B7 Elazığ: Sivrice DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
19/07/2002, SK 1508.

***Uromyces trifolii* (DC.) Lev.**

Trifolium alpestre L. (Fabaceae)

Trifolium pratense L (Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Karşısı, 1240 m.
19/07/2002, SK 1507,1508.

***Uromyces trigonellae* Pass.**

Trigonella monantha C.A.Meyer (Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice Kürk Köyü.1290 m.
19/06/2001, SK 1126.

***Uromyces verruculosus* Schroet.**

Silene alba (Miller) Krause (Caryophyllaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite Kampı. 1230m.
17/08/ 2002. SK 1449.

***Uromyces viciae-cracca* Const.**

Vicia cracca L. (Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı. 1230m. 19/07/
2002, SK 1511.

***Uromyces viciae-fabae* (Pers.)J. Schröt.**

Vicia sericocarpa Fenzl var. *sericocarpa*
(Fabaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Sürek Köyü.1300.
19.07.2002, SK1528.

***Uromyces valerianae* (Schum)Fuck.**

Valeriana sisymbriifolia Vahl (Valerianaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı. 1230m. 19/07/
2002, SK 1512.

Classis: Ustilaginomycetes

Ordo: Ustilaginales**Familia: Tilletiaceae****Genus: Tilletia*****Tilletia controversa* J. Kühn.***Triticum* sp. (Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, Üniversite Kampı Karşı Bahçeler, 1240 m. 17.08.2002. SK 1449.

Familia: Ustilaginaceae**Genus: Ustilago*****Ustilago avenae* (C.H.Persoon) E.Rostrup***Avena sterilis* L. subsp. *sterilis* (Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Çevresi, 1260m. 18 /07/2002, SK, 1513.

Ustilago bromivora* Fisch. Waldl. Bull.Bromus scoparius* L. (Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice, DDY Kampı Çevresi, 1260m. 18 /07/2002, SK 1514.

Ustilago striiformis* (G.D.Westendorp) G.Von NiesslBromus japonicus* Thunb. subsp. *japonicus* (Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice Girişi 1225m. 05.07.2001, SK 1225.

Ustilago tiritici* (C. H. Persoon) E. RostrupTriticum vulgare* Vill. (Poaceae)

B7 Elazığ: Sivrice Girişi 1225m. 05.07.2001 SK1226.

SONUÇ VE TARTIŞMA

Çalışma sonucunda Basidiomycota'ya ait 95 tür tespit edilmiştir. Bu türlerin 1'si *Coleosporiaceae* ya, 5 'ü *Melampsoraceae* ya, 84 *Pucciniaceae* ya, 4'ü *Ustilaginaceae* ya, 1'i

Tilletiaceae ya ait olduğu tespit edilmiştir. Tespit edilen türlerin genoslara göre dağılımına bakılacak olursa *Coleosporium* 1, *Melampsora* 5, *Aecidium* 1, *Gymnosporangium* 2, *Phragmidium* 6, *Puccinia* 48, *Trachyspora* 1, *Uromyces* 26, *Tilletia* 1, *Ustilago* 4 tür ile temsil edilmiştir. Tespit edilen türlerin çoğu *Pucciniaceae* familyasına aittir. Bunun sebebi ise *Pucciniaceae* en fazla tür içeren familyadır (Tamer ve Ark., 1989, Güven ve Ark., 1993, Bahcecioglu ve Ark., 2005). Bu çalışma sonucunda listede de görüleceği gibi *Puccinia phyrna* E.Hüseyin&S.Kirbag sp. nov. dünya için yeni tür olarak yayınlanmıştır (Huseyinov ve Ark., 2003).

Peryodik arazi çalışmaları il genelinde hala sürdürülmekte olup, bu çalışmalarla dünya ve ülkemiz için yeni fungus türlerinin ortaya çıkarılması hedeflenilmiştir.

Bu çalışmanın ileride hazırlanacak olan Türkiye mikoflorasına katkıda bulunacağı kanaatindeyiz.

TEŞEKKÜR

Bu çalışma FÜNAF- 509 nolu proje kapsamında gerçekleştirilmiştir. FÜNAF'a teşekkür ederiz.

KAYNAKLAR

- Bremer, H., Karel, G., Bıyıkoglu, K., Göksel, N., Petrak, F. 1952a. Beitrage zur Kenntris der Parasitischen Pilse der Turkei V Revue de la Faculte des sciencs de l'universite d'Istanbul, seri B. 17(2): 161-181.
- Bremer, H., Karel, G., Bıyıkoglu, K., Göksel, N., Petrak, F. 1952b. Beitrage zur Kenntris der Parasitischen Pilse der Turkei VI. Revue de la Faculte des sciencs de l'universite d'Istanbul, seri B. 17(3): 259-275.
- Barnett, H.L., Hunter, B. B., 1986. Illustrated Genera of Imperfecti Fungi. Fourth Edition. Newyork, London.
- Bahcecioglu, A, Yıldız B. 2005. A Study on The Microfungi of Sivas Province. Turk J . Bot. 29: 23-44.
- Bahcecioglu, A, Kabaktepe, Ş, Yıldız B. 2006. Microfungi Isolated from Plants in

- Kahramanmaraş Province, Turkey. Turkish Journal of Botany 30: 419-434
- Davis, P.H., 1965-1984. Flora of Turkey and East Aegean Island. Vol:1-10, Edinburgh Univ. Press. Edinburgh.
- Ellis, M. B., Ellis, J. P., 1987. Microfungi on Land Plants An Identification Handbook, Croom Helm London&Sydney
- Göbelez, M., 1962. La Mycoflore de Turgue, I Mycopathol. Mycol. Appl: 269-314.
- Grove, W., 1967. British Stem and Leaf Fungi, Cambridge at the University Press Volum II.
- Güven, K., Tamer, A.Ü., 1993. Some Parasitic Fungi Determined in Plants Living in Eskişehir SCI Ege Univ. Ser B 15 (2): 25-31.
- Huseyinov, E., Kırbağ, S. 2003. A New *Puccinia* on Endemic *Phryna* Pakistan J Botany, 35 (4), 477-478
- Kabaktepe, S., Bahcecioğlu, Z., 2006. Micofungi Identified from the Flora of Ordu Province in Turkey. Türk J. Bot. 30: 251-265.
- Selçuk, F., Erdoğan, M., Akgül, H. and Hüseyin, E. 2009. The Genus *Septoria* Sacc. in Turkey. Mycopath. 7, 1: 21 – 28.
- Tamer, A Ü Altan Y Gücin F 1989. Gülveren Köyü (Erzurum) Florasında Belirlenen Bazı Parazit Funguslar. Anadolu Üniv. Fen-Ed. Fak. Der.1: 45-55.
- Tamer, A. Ü., Gücin, F., Altan, Y., 1992. Fırat Üniversitesi Kampüsünde Belirlenen Parazit Funguslar. 11. Ulusal Biyoloji Kongresi, Botanik Bildirileri Kitabı 2: 285-292.
- Ulyanişhev, V.I., 1968. Guide to Ustilaginaceae Fungi of the USSR, Moscow.
- Ulyanişhev, V.I., 1975. Guide to Uredinales Fungi of the USSR, Moscow.